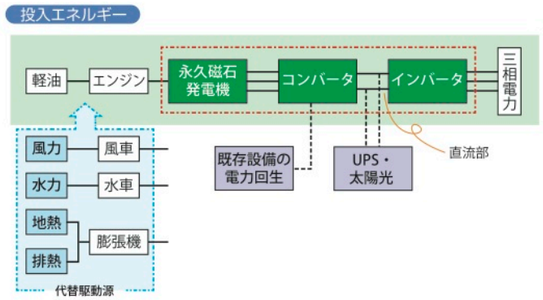
エネルギー管理が変わる!

稼働状況を簡単にレポート

パソコンとLANケーブルで接続すれば、運転状態の各種データをパソコンへ取り込むことができます。
稼働状況、省エネ状況等のデータ分析が容易に行えます。(※オプション)

●各種エネルギーから発電可能(受注開発)

回転数や回転変動に制限を受けないためエンジン以外の駆動源でも発電が可能です。
また、コンバータによる直流変換部にUPSや太陽光発電と接続することも可能です。
詳細につきましてはお問い合わせください。



●クリーンエンジン搭載

国土交通省「第3次排出ガス対策型建設機械」の基準値をクリアしたクリーンエンジンを搭載しています。

●超低騒音

国土交通省「超低騒音型建設機械」の指定機です。

●仕　様

モデル	VSG28A	
●発電機		
相数	三相3線	単相3線
出力	28kVA(22kW)	22kVA(22kW)
定格電圧	200/220V	100-200V
定格周波数	50/60Hz	
力率	0.8(遅れ)	1.0
補助コンセント	100/110V 1.5kVA×2(4口)	–
●ディーゼルエンジン		
名称	ヤンマー4TNV88-ZKHD	
総排気量	2.2L	
使用燃料	軽油	
燃料タンク容量	70L	
エンジンオイル量	7.4L	
冷却水量	7L	
バッテリ	80D26R×1	
●その他		
全長×全幅×全高	1750×880×1050mm	
運転整備質量	885 kg	
音響パワーレベル	89dB at 2200min^{-1}	
音圧レベル (7m 4方向、無負荷)	64dB (A) at 2200min^{-1} 55dB (A) at 1300min^{-1}	
連続運転可能時間	22hr(50%負荷)	

⚠ 安全に関するご注意

●取扱説明書にしたがって、安全にご使用下さい。
●故障や事故を未然に防止するために、日常点検・定期点検を必ず行なってください。

●このカタログは、2013年7月現在のものです。仕様及び外観等は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
●印刷の関係上、塗装色など実際の製品と異なることがありますのでご了承下さい。

JQA-0581/JQA-EM4670

AIRMAN お客様技術相談室
フリーダイヤル 0120-07-6364

AIRMAN は北越工業(株)の登録商標です。

北越工業株式会社
東京本社:東京都新宿区西新宿1-22-2新宿サンエービル
営業本部 TEL 03(3348)7251

北海道支店	011(222)1122	中部支店	0586(77)8851
東北支店	022(258)9321	金沢営業所	076(233)1152
北関東支店	027(361)1600	大阪支店	06(6349)3631
新潟営業所	0256(97)3707	高松営業所	087(841)6101
東京支店	03(3348)8563	中国支店	082(292)1122
千葉営業所	043(223)1092	九州支店	092(504)1831
西関東支店	045(930)1221	南九州営業所	0995(62)4166
静岡営業所	054(238)0177	沖縄営業所	098(879)3311

ホームページ　http://www.airman.co.jp

エアマン サービスセンター
株式会社エーエスシー

本社・東関東事業所	048(932)6401
小池事業部	0438(40)5588
東北事業所	022(259)0191
新潟事業所	0256(97)3603
西関東事業所	042(779)9666
名古屋事業所	0586(75)5521
金沢事業所	076(260)1071
大阪事業所	06(6349)3641
広島事業所	082(297)3500
高松事業所	087(844)8660
九州事業所	092(580)8851

No.2 VSG28A 13-07 ①

AIRMAN®

日刊工業新聞
第55回
十大新製品賞
モノづくり賞受賞

VS ジェネレータ

安定出力　ワイドレンジ　省エネ　きれいな電気

Variable Speed Generator
INVERTER
VSG28A 28kVA

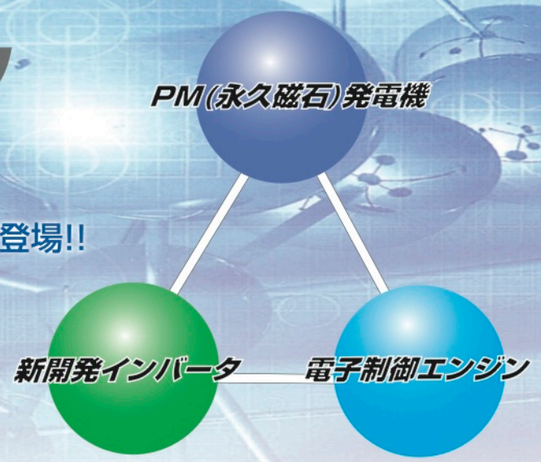
発電機の未来を拓く、新世代パワーサプライ登場!!

HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.

AIRMANは北越工業(株)のブランド名です。

VSジェネレータ

可変速ディーゼルエンジン発電機 VSG28A



発電機の未来を拓く、新世代パワーサプライ登場!!

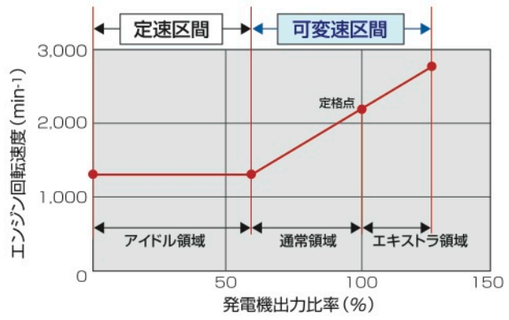
エンジンの回転数を消費電力に合わせ最適に制御。
インバータにより電圧、周波数を自在に制御。
新開発の制御ロジックにより
超低燃費! 高負荷起動! を実現しました。

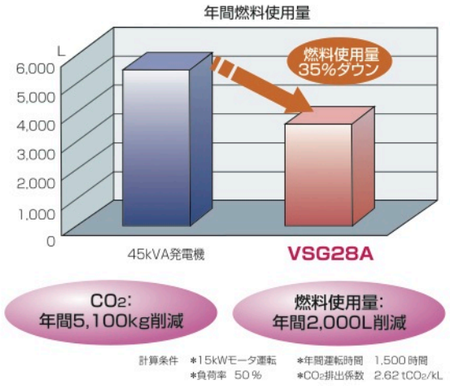
燃費が変わる！

省エネ運転機能 特許出願中

負荷の消費電力に合わせて自動的にエンジン回転速度を制御し、燃料消費を大幅に削減します。

0~60%負荷:【アイドル領域】低回転で省エネ
60~100%負荷:【通常領域】最適回転で省エネ
100~125%負荷:【エキストラ領域】パワフル運転





CO₂: 年間5,100kg削減

燃料使用量: 年間2,000L削減

計算条件 ＊15kWモータ運転 ＊年間運転時間 1,500時間
＊負荷率 50% ＊CO_2排出係数 2.62 tCO_2/kL

節約した燃料や削減したCO_2量はモニタで確認できます。

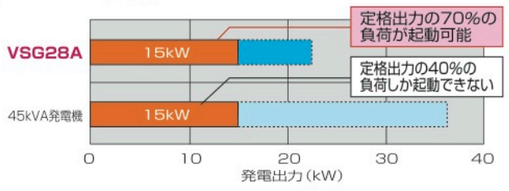
発電機選定が変わる！

モータ起動能力がUP 特許出願中

従来は15kwのモータを直入起動するには45kVA発電機が必要でした。
また、25kVA発電機では7.5kWモータの起動が限界でした。

VSG28Aは新開発制御により負荷起動特性を改善し、28kVAクラスで15kWのモータ起動を実現しました。

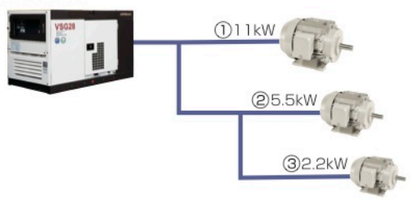
◆15kWモータ起動例



追加起動も簡単・・・順次起動機能

負荷運転中でも「順次起動スイッチ」をONにすれば、エンジン回転を上げて追加起動が可能です。22kWの定格出力まで使用できます。

◆順次起動例



Variable Speed Generator INVERTER

仕様が変わる！

ワイドレンジ機能

周波数、電圧の組み合わせは自由自在です。運転しながらの変更も可能なので試験や検査用電源として最適です。
(海外向け電圧対応はトランスにて340~520Vが可能です。)

組合せ自由自在

170V← 電 圧 →260V

×

30Hz← 周波数 →120Hz

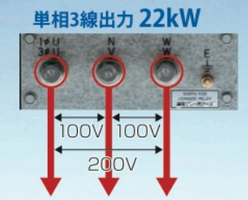
●並列運転

通信ケーブルで2台のVSG28Aを接続すれば、並列運転で56kVAの出力が可能です。(開発中)

●大容量!単相3線出力

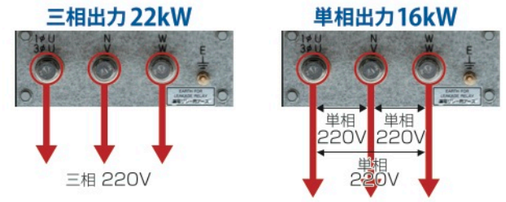
単相3線式への出力切替えはモニタ上で簡単に行えます。単相3線でも、三相と同出力の22kWが使用可能です。

単相3線/三相 同出力



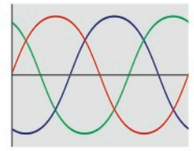
●三相・単相同時出力が可能

三相3線出力時にも2線間から最大16kWの単相出力が可能です。
三相・単相合わせて、最大22kWまでの同時使用が可能です。



新開発のフィルタ機能と制御により、高調波の発生を大幅に抑制。きれいな波形を供給します。

50Hz/60Hz 同出力



※イメージ図

操作が変わる！

タッチパネルで簡単操作

出力切替から運転モード、省エネ管理、異常確認等を液晶モニタをタッチして簡単に操作できます。

●メイン画面(デジタル)

電圧・電流値はもちろん、電力・皮相電力・力率・負荷率等のデータにより使用負荷状況の把握が可能です。

●機能設定画面

三相と単相3線の出力切替、負荷に応じて選択可能な起動モードや運転モードをモニタ上で設定できます。

●故障・警報、監視画面

発電機、エンジンの異常項目を表示します。

- **●メイン画面(アナログ)**・・運転状態を示す数値を計器で表示します。
- **●メイン画面(バーグラフ)**・・運転状態をバーグラフで表示します。
- **●設定画面**・・・・・・・・・・・・・・電圧、周波数、三相、単相をモニタ上で設定できます。
- **●日報・月報・年報表示**・・・・運転時間、発電量等を表示します。
- **●トレンドモニタ**・・・・・・・・・・電力、電圧、電流、周波数、回転数の変化が一目で分かります。
- **●Ecoモニタ**・・・・・・・・・・・・・軽油・CO_2の削減量を瞬時値と累積値にて表示。省エネ寄与が分かります。
- **●故障の原因・対策表示**・・・発生した故障に対し原因と対策を表示します。